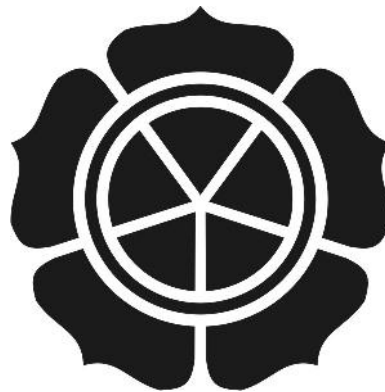


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN SEKOLAH DASAR NEGERI CIKINI 01 PAGI
JAKARTA PUSAT**

SKRIPSI



disusun oleh :

Andreas Leonardo

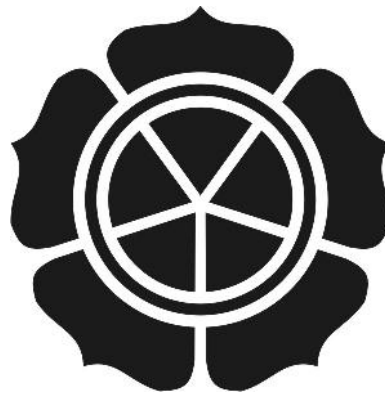
08.12.3375

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN SEKOLAH DASAR NEGERI CIKINI 01
JAKARTA PUSAT**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh :

Andreas Leonardo

08.12.3375

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN SEKOLAH DASAR NEGERI CIKINI 01 PAGI
JAKARTA PUSAT**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Andreas Leonardo
08.12.3375

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 15 Oktober 2012

Dosen Pembimbing,


Heri Sisnoro, M.kom
NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PERPUSTAKAAN SEKOLAH DASAR NEGERI CIKINI 01
JAKARTA PUSAT**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Andreas Leonardo
08.12.3375

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Juli 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

Tonny Hidayat, M.Kom
NIK. 190302182

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 23 Juli 2013

KETUA STMIK ANIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, juli 2013

Andreas Leonardo

08.12.3375

HALAMAN MOTTO & PERSEMBAHAN

“Segala sesuatu harus dicoba dan dijalani agar terlihat hasil yang sesungguhnya sehingga terbiasa.”

Persembahan ditujukan kepada:

- ❖ Tuhan yang Maha Esa, yang telah memberikan semua berkat yang tak terhitung dan tak terbatas.
- ❖ Kedua orang tuaku yang selalu tak lelah mensupport dan kasih sayangnya untukku dan kakakku.
- ❖ Kakakku, yg turut serta dalam memberikan kesuksesan bagi keluarganya, yang selalu ada untuk mendukungku.
- ❖ Bapak heri sismoro yang telah memberikan waktu, bimbingan, dan arahan dalam penyelesaian skripsi ini.
- ❖ Perpustakaan AMIKOM dengan semua buku yang ada di dalamnya, yang telah memberikan banyak ilmu kepadaku.
- ❖ Sekolah Dasar Negeri Cikini 01 Pagi Jakarta Selatan
- ❖ Teman-teman SI-J 2008.
- ❖ Seluruh pihak yang telah membantu terselesaikannya penulisan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatu

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan segala berkat penyertaan , rahmat, dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang diberi judul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SEKOLAH DASAR NEGERI CIKINI 01 PAGI JAKARTA SELATAN.”

Skripsi ini disusun sebagai syarat kelulusan di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Jurusan Sistem Informasi. Skripsi ini dimaksudkan untuk memberikan kesempatan pada mahasiswa agar melihat, mengamati, membandingkan, menganalisis, serta menerapkan pengetahuan yang diperoleh diperkuliahan. Harapan penulis agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak terutama pihak SD Negeri Cikini 01 Pagi yang dijadikan objek penelitian. Skripsi ini, disusun melalui proses yang cukup panjang dengan metode pengumpulan data, menganalisis, merancang sistem informasi dan yang terakhir adalah tahap implementasi.

Dalam penulisan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak , terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Mohammad Suyanto selaku ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ijin dan surat pengantar dalam mendapatkan tempat untuk penelitian.
3. Bapak Heri Sismoro, M.kom selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, waktu dan arahan serta segala kemurahan hati kepada penulis.
4. Bapak Drs Kasibin. MM selaku Kepala Sekolah Dasar Negeri Cikini 01 Pagi Jakarta Selatan yang memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian, yang juga memberikan informasi secara langsung maupun tidak langsung.
5. Ibu Feni Wulandari selaku pengurus perpustakaan Sekolah Dasar Negeri Cikini 01 Pagi Jakarta Selatan
6. Dan juga tidak lupa teman-teman yang membantu kelancaran penulisan skripsi hingga terselesainya laporan ini.

Saran akan selalu penulis harapkan sehingga dapat lebih bermanfaat bagi penulis serta pihak-pihak yang membutuhkan dan bermanfaat

Yogyakarta, Februari 2012

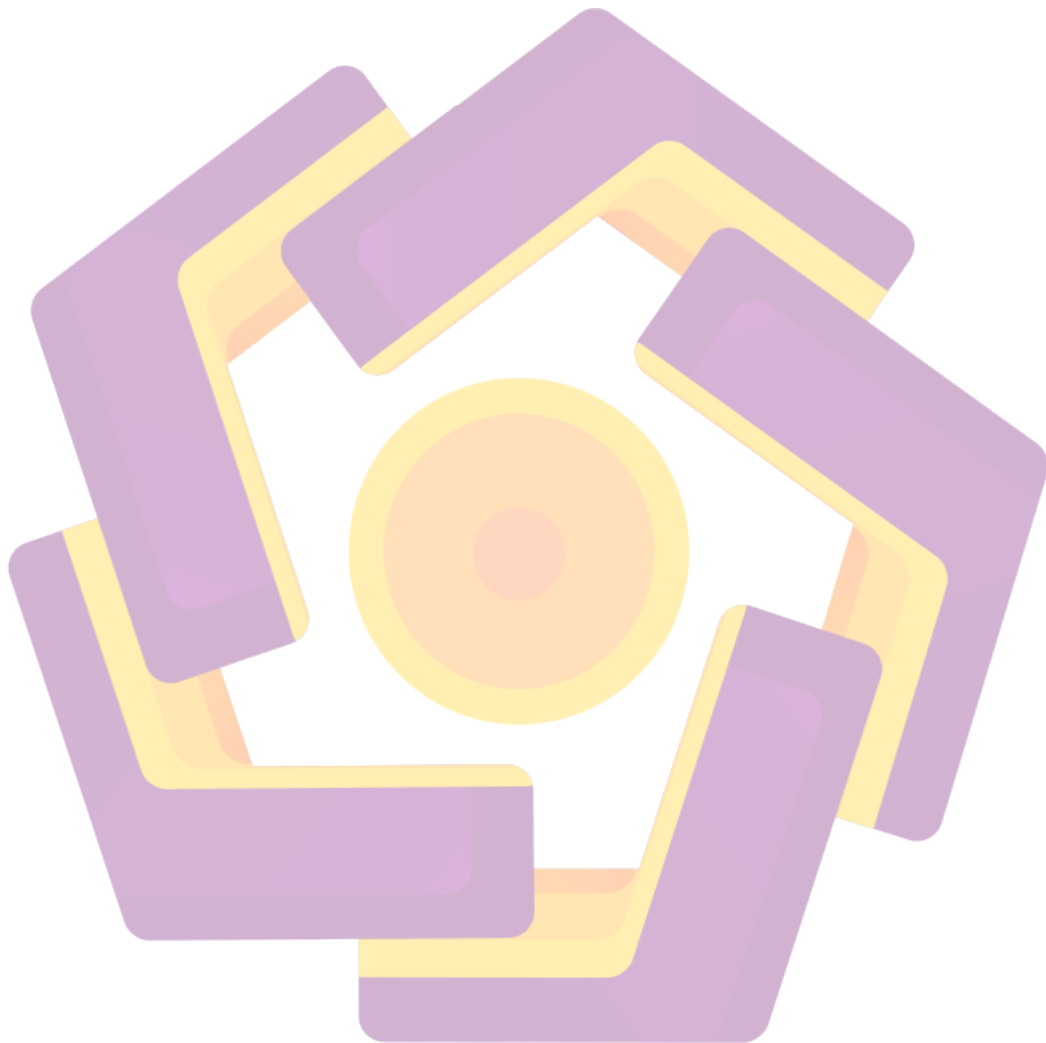
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO & PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Landasan Teori	7
2.1.1 Definisi Sistem, Informasi dan Sistem Informasi	7
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	11
2.1.3 Konsep Permodelan Sistem	13
2.1.4 Konsep Basis Data.....	16
2.1.5 Perangkat Lunak yang digunakan	25
2.2 Tinjauan Umum.....	43
2.2.1 Definisi Perpustakaan	43

2.2.2 Tujuan Perpustakaan	44
2.2.3 Fungsi Perpustakaan	45
2.2.4 Bentuk Pelayanan.....	46
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	48
3.1 Analisis Sistem	48
3.1.1 Analisis Kelemahan Sistem	48
3.1.1.1 Metode Analisis PIECES	48
3.1.2 Analisis Kebutuhan Sistem	52
3.1.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras	52
3.1.1.1 Kebutuhan Perangkat Lunak	52
3.1.3 Analisis Kelayakan Sistem.....	53
3.1.3.1 Kelayakan Teknologi.....	53
3.1.3.2 Kelayakan Hukum	54
3.1.3.3 Kelayakan Operasional	54
3.1.3.4 Kelayakan Ekonomi	54
3.2 Perancangan Sistem.....	60
3.2.1 Perancangan Proses.....	61
3.2.1.1 Diagram Alir Data	61
3.2.2 Perancangan Basis Data	65
3.2.2.1 Normalisasi.....	66
3.2.3 Rancangan Struktur Tabel.....	72
3.2.2 Perancangan Antar Muka.....	74
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	85
4.1 Implementasi	85
4.1.1 Uji Coba Sistem dan Program.....	85
4.1.1.1 Rencana Pengujian	85
4.1.2 Manual Program.....	89
4.1.3 Manual Instalasi	96
4.2 Pembahasan	101
4.2.1 Pembahasan Listing Program.....	101
4.2.2 Pembahasan Basis Data.....	103

BAB V	PENUTUP	105
5.1	Kesimpulan.....	105
5.2	Saran	106
DAFTAR PUSTAKA	107



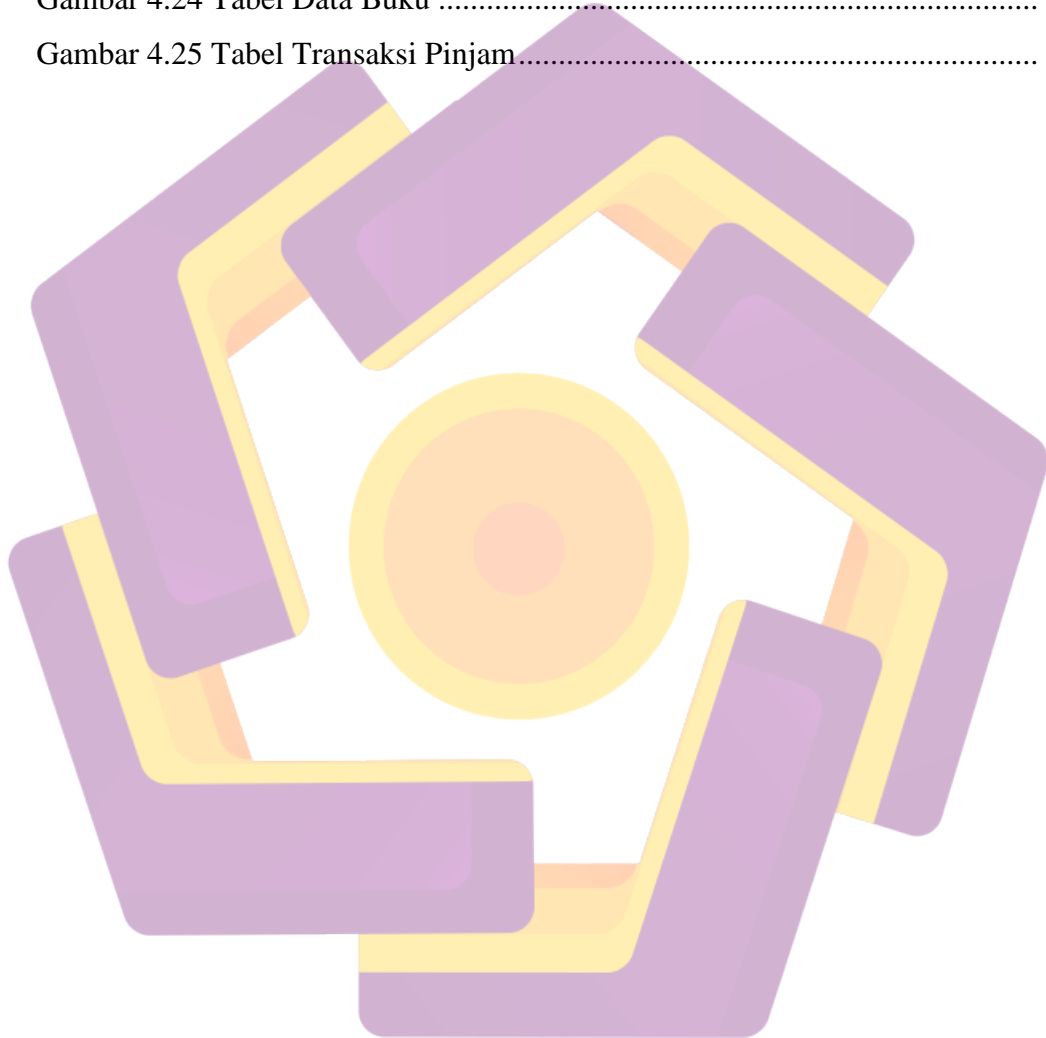
DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis <i>Performance</i>	49
Tabel 3.2 Analisis <i>Information</i>	49
Tabel 3.3 Analisis <i>Economy</i>	50
Tabel 3.4 Analisis <i>Control</i>	50
Tabel 3.5 Analisis <i>Efficiency</i>	51
Tabel 3.6 Analisis <i>Services</i>	51
Tabel 3.7 Rincian Biaya <i>Software</i>	56
Tabel 3.8 Rincian Biaya <i>Hardware</i>	56
Tabel 3.9 Rincian Biaya dan Manfaat.....	57
Tabel 3.10 Bentuk Tidak Normal.....	67
Tabel 3.11 Bentuk Normalisasi Pertama.....	68
Tabel 3.12 Bentuk Normalisasi Kedua	69
Tabel 3.13 Bentuk Normalisasi Ketiga	70
Tabel 3.14 Bentuk Relasi antar Tabel.....	71
Tabel 4.1 Rencana Pengujian pada Perancangan Sistem Perpustakaan.....	86
Tabel 4.2 Pengujian Login Admin	87
Tabel 4.3 Pengujian Input Anggota	88
Tabel 4.4 Pengujian Laporan	88

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Konsep Sistem informasi	10
Gambar 2.2 Simbol Entity Luar	15
Gambar 2.3 Simbol Alir Data	15
Gambar 2.4 Simbol Proses	16
Gambar 2.5 Simbol Berkas	16
Gambar 2.6 XAMPP Control Panel	37
Gambar 3.1 Diagram Konteks.....	62
Gambar 3.2 DFD Level 0.....	63
Gambar 3.3 DFD Level 1 Pengolahan data transaksi	64
Gambar 3.3 DFD Level 1 Pengolahan data buku	64
Gambar 3.3 DFD Level 1 Pengolahan data anggota.....	65
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Depan.....	89
Gambar 4.2 Tampilan Menu Utama.....	89
Gambar 4.3 Tampilan Lihat Data Transaksi	90
Gambar 4.4 Tampilan Input Transaksi	90
Gambar 4.5 Tampilan Lihat Data Buku	91
Gambar 4.6 Tampilan Input Data Buku.....	91
Gambar 4.7 Tampilan Edit Data Buku.....	92
Gambar 4.8 Tampilan Detail Data Buku.....	92
Gambar 4.9 Tampilan Lihat Data Anggota.....	93
Gambar 4.10 Tampilan Input Anggota	93
Gambar 4.11 Tampilan Edit Anggota	94
Gambar 4.12 Tampilan Menu Laporan.....	94
Gambar 4.13 Tampilan Menu Utility.....	95
Gambar 4.14 Dialog Pemilihan Bahasa	96
Gambar 4.15 Tampilan Awal Setup.....	96
Gambar 4.16 Tampilan Penempatan Folder.....	97
Gambar 4.17 Tampilan Pemilihan Fitur.....	97
Gambar 4.18 Tampilan Proses Instalasi.....	98

Gambar 4.19 Membuat Database	99
Gambar 4.20 Inport Database	99
Gambar 4.21 Tampilan Sistem Informasi Perpustakaan.....	100
Gambar 4.22 Tabel Admin.....	103
Gambar 4.23 Tabel Anggota.....	103
Gambar 4.24 Tabel Data Buku	104
Gambar 4.25 Tabel Transaksi Pinjam.....	104



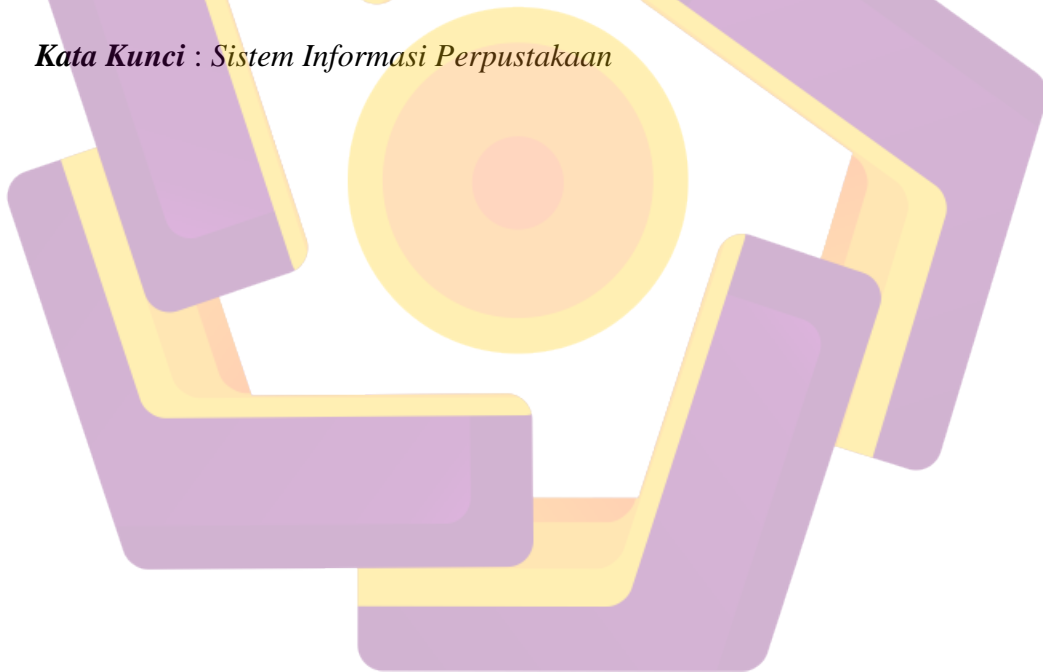
INTISARI

Sekolah dasar adalah tempat kegiatan belajar mengajar, menimba ilmu pengetahuan, dengan didukung fasilitas perpustakaan perpustakaan sehingga kegiatan belajar mengajar sangat terbantu dan tidak terpaku hanya pada saat kegiatan jam belajar mengajar di kelas.

Saat ini, Sekolah Dasar Negeri Cikini 01 masih menggunakan sistem perpustakaan yang ditulis manual sebagai laporan semua jenis pengelolaan lingkup perpustakaan. Banyaknya siswa dan waktu yang sedikit akan merepotkan penjaga perpustakaan dalam menangani kegiatan perpustakaan.

Dengan Sistem Informasi Perpustakaan Sekolah Dasar Negeri Cikini 01 Pagi yang interaktif, memberikan interaksi antar operator perpustakaan dengan sistem, memudahkan interaksi sirkulasi kegiatan perpustakaan, sehingga sistem ini merupakan sebuah perangkat lunak yang dapat membantu memecahkan masalah di atas. Sistem Informasi ini dibangun dengan *NetBeans IDE 7.3*, *Macromedia DreamWeaver*, *XAMPP Control Panel 1.6.8*

Kata Kunci : Sistem Informasi Perpustakaan



ABSTRACT

Elementary school is a place of teaching and learning, gain a lot of knowledge, with the support of library facilities so that teaching and learning is very helpful and not dwell only upon hours learning activities in class. During recess means the process of learning in class, students and teachers in the school can enjoy the process of finding knowledge that better suit your needs.

Currently elementary schools Cikini 01 Pagi still use the library system as a manual written report all kinds of administration of the scope of the library. Many members of the library that includes students and teachers as well as a little time and the number of books available in the library would be very inconvenient librarian in dealing with members recording activities, statements and number of school library books.

The elementary school Cikini 01 Pagi information system, that is interactive, providing inter-operator interaction with the system library, library events facilitate interaction, so that the system is a software that can help solve the above problems. The information system was built with the NeetBeans IDE 7.1, Macromedia DreamWeaver, XAMPP Control Panel 1.6.8.

Keywords: *Information Systems, Library*

